

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА

СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

В.М. Бабасєв

2014 р.

ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА

ПРОГРАМА

нормативної навчальної дисципліни

підготовки бакалавра

галузі знань 0601 Будівництво та архітектура

напряму 6.060101 Будівництво

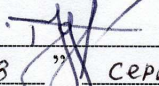
(шифр дисципліни за ОПП – ПП.046, ПП.047, ПП.048, ПП.049)

Стандарт чинний з дати затвердження

РОЗРОБЛЕНО: Харківський національний університет міського господарства
імені О.М. Бекетова

КАФЕДРА: Управління проектами в міському господарстві і будівництві

РОЗРОБНИК: к.т.н., доцент Фесенко Т.Г.

ЗАВІДУВАЧ КАФЕДРИ  (Чумаченко І. В.)
“ 28 ” серпня 2014 р., протокол № 1

Схвалено **випусковою** кафедрою міського будівництва

Протокол від “ 29 ” серпня 2014 року № 1

Завідувач випускової кафедри  (Семенов В.Т.)

Схвалено **випусковою** кафедрою теплохладопостачання

Протокол від “ 29 ” серпня 2014 року № 1

Завідувач випускової кафедри  (Шульга М.О.)

Схвалено **випусковою** кафедрою технології будівельного виробництва і
будівельних матеріалів


Протокол від “ 29 ” серпня 2014 року № 1

Завідувач випускової кафедри  (Кондращенко О.В.)

Програма відповідає формі Програми навчальної дисципліни, що затверджена
Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01.

Методист НМВ  (Трищенко В.В.) “ 20 ” 11 2014 р.

Обговорено та рекомендовано до затвердження Вченою радою містобудівельного
факультету

/ Голова Вченої ради  (Рищенко Т.Д.) “ 29 ” 08 2014 р.,
протокол № 1

Цей стандарт не може бути тиражований або відтворений будь яким способом без
письмової згоди ХНУМГ ім. О.М. Бекетова

© ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2014

© Т. Г. Фесенко, 2014

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «Організація будівництва» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напряму 6.060101 «Будівництво», навчальним планом передбачено фахове спрямування «Міське будівництво та господарство», «Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель»

Предметом вивчення навчальної дисципліни є процеси організації виробничої діяльності будівельної організації.

Міждисциплінарні зв'язки:

Вивчення цієї дисципліни безпосередньо спирається на:	На результати вивчення цієї дисципліни безпосередньо спираються:
Технологія будівельного виробництва	Міський моніторинг і основи проектної справи
Виробнича база будівництва	Індженерна підготовка міських територій

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів (ЗМ):

ЗМ 1. Організаційні форми і структура управління в будівництві. Керівництво будівельним виробництвом

ЗМ 2. Виробничі моделі у будівництві

ЗМ 3. Проектування об'єктів будівельного господарства і будівельних генеральних планів

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Організація будівництва» є оволодіння теоретичними знаннями з питань керівництва будівельним виробництвом, оволодіння інструментарієм, методикою проектування об'єктів будівельного господарства і будівельних генеральних планів та набуття додаткових практичних вмінь і навичок в організації виробничої діяльності в будівельній галузі.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Організація будівництва» є формування у студентів належного рівня знань щодо:

- вивчення організаційних форм та структури управління будівництвом, специфічних виробничих моделей будівництва, методики проектування будівельних генеральних планів;
- набуття практичних вмінь і навичок з документування процесу організації виконання будівельно-монтажних робіт, розробки календарних (сітьових) графіків зведення об'єктів будівництва, проектування будівельних генеральних планів.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- принципи і методи організації комплексного забезпечення будівництва конструкціями та матеріалами;
- організаційно-економічний механізм господарювання, механізм управління будівництвом, виконання робіт і надання послуг;
- принципи і методи організації та експлуатації парку будівельних машин;
- принципи і методи організації системи контролю якості в будівництві;
- вітчизняний та закордонний досвід будівельних організацій з організації виробничих процесів.

вміти:

- керуючись нормативними матеріалами, використовуючи матеріали проекту генплану населеного пункту або проекту детального планування району міста, в умовах проектної організації отримувати необхідні вихідні дані для проектування будівельних об'єктів;
- керуючись нормативними матеріалами, використовуючи проектні дані, в умовах проектної організації аналізувати кошторисну документацію об'єктів будівництва;
- керуючись нормативними матеріалами, враховуючи виробничу базу будівельної організації, використовуючи проектні дані, в умовах проектної організації: здійснювати календарне планування виконання робіт на окремих будівельних об'єктах, розробляти будівельні генплани;
- керуючись нормативними положеннями, враховуючи призначення будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, особливості технології їх виготовлення, виробничу базу будівельної організації, за відповідними каталогами і довідниками в умовах проектної організації визначати підприємства-виробники необхідної продукції для будівництва;
- керуючись нормативними матеріалами, використовуючи матеріали робочого проекту, в умовах виробництва: розробляти і забезпечувати заходи з організації будівельного виробництва, розробляти і здійснювати заходи по забезпеченню будівництва необхідними матеріалами і конструкціями;
- керуючись нормативними положеннями, на підставі проектної документації, в умовах виробництва: здійснювати безпосереднє керівництво будівельно-монтажними роботами, вести технічну документацію, пов'язану з виконанням, організацією та плануванням робіт на об'єкті;
- враховуючи вимоги до будівельних матеріалів і напівфабрикатів, керуючись нормативними положеннями, використовуючи відповідні інструкції, методики і вимірювальні прилади, в умовах лабораторії: виконувати стандартні випробування будівельних матеріалів, виробів і напівфабрикатів; в умовах будівельного майданчика контролювати якість будівельно-монтажних, у т.ч. прихованих робіт;

мати компетентності:

- володіти методами формування оптимальної організаційної структури, розподіляти повноваження у виробничих підрозділах будівельних організацій та здійснювання управління ними;
- демонструвати навички практичного використання методів розробки виробничо-економічних планів будівельної організації; планів, орієнтованих на досягнення цілей окремого підрозділу та підприємства в цілому; оперативних планів виробництва робіт;
- організовувати та здійснювати контроль («техічний нагляд») якості в будівництві.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин – 2,5 кредити ЄКТС.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Організаційні форми і структура управління в будівництві. Керівництво будівельним виробництвом

Тема 1. Організація будівництва: загальні положення

Галузь “капітальне будівництво” займається створенням основних фондів господарського комплексу країни/держави: заводи і фабрики; залізничні та автомобільні дороги; електростанції; іригаційні та судуносплавні канали, порти і аеропорти; житлові будинки та інші об’єкти.

Капітальне будівництво як галузь охоплює: проектно-дослідницькі та науково-дослідні інститути; будівельні і монтажні організації; підприємства будівельної індустрії, виробництва матеріалів; транспорт і т.ін.

Процес організації будівельного виробництва заснований на положеннях виробництва: пропорційності, безперервності, концентрації, спеціалізації, регламентації, індустріалізації, а також застосування прогресивних методів організації виробництва будівельно-монтажних робіт і цілеспрямованого творчого підходу до організації будівництва.

Тема 2. Організаційні форми і структури управління в будівництві

Структура управління характеризується кількістю та видами елементів і зв’язків між ними. До структури системи управління будівельним трестом належать майстри, виконроби, начальники ділянок, будівельне управління та орган управління самого тресту. Основними є три типи структур управління: лінійна, функціональна, лінійно-функціональна. Похідними від основних структур є: лінійно-штабна, матрична, дивізійна.

В Україні можуть створюватись та діяти підприємства (організації, фірми) різних форм власності: державної, муніципальної, приватної та власності громадських організацій, а також підприємств змішаної форми власності, засновані на об’єднанні майна інших держав, юридичних осіб та громадян.

Тема 3. Організація парку будівельних машин і його експлуатація.

Комплексна механізація будівельно-монтажних робіт (БМР). Показники оцінки стану механізації робіт: рівень механізації робіт, рівень комплексної механізації робіт, показники забезпеченості механізмами будівництва, показники енергозабезпеченості.

Організаційні форми експлуатації парку будівельних машин: переваги і недоліки. Лізинг в будівництві.

Застосування засобів малої механізації (ЗММ). Нормативна база оснащення будівельних організацій засобами механізації, інструментом і інвентарем. Організаційні форми експлуатації ЗММ.

Організація обліку використання будівельних машин на будмайданчику. Облік роботи машини на підставі змінних рапортів. Забезпечення безперебійної роботи будівельних машин і скорочення експлуатаційних витрат. Система планово-запобіжного технічного обслуговування і ремонту будівельних машин.

Тема 4. Організація комплектного забезпечення будівництва конструкціями і матеріалами

Комплекс робіт матеріально-технічного забезпечення (МТЗ) будівництва. Товарний ринок будівельних матеріалів: державна система матеріально-технічного постачання і конкурентне ринкове середовище. Логістика як шлях оптимізації МТЗ будівництва.

Функції органів матеріально-технічного постачання в будівельних компаніях. Організаційна структура управління виробничо-технологічної комплектації (УВТК). Джерела постачання ресурсів на будівельний майданчик: замовник, генпідрядник, субпідрядник.

Завдання будівельних організацій у сфері матеріально-технічного забезпечення. Організаційні форми і принципи проведення закупівель. Проведення торгів. Робота з контрактами в процесі управління матеріально-технічним постачанням. Процес постачання ресурсів для об'єктів: планування, приймання, облік та відпускання.

Система виробничо-технологічної комплектації. Досвід комплектного забезпечення об'єктів. Переваги виробничо-технологічної комплектації.

Тема 5. Організація роботи транспорту в будівництві.

Застосування транспорту в будівництві. Види транспорту, що використовують в будівництві, їх класифікація за характером перевезень, за напрямом переміщення вантажів. Схеми організації зовнішніх перевезень.

Вибір транспорту і організація його роботи. Вихідні данні для вибору транспорту: вантажообіг будівельного майданчика, потужність і стабільність вантажопотоків, дальність перевезень, умови вантажо-розвантажувальних робіт,

можливість використання постіжних шляхів, вартість перевезень. Визначення потрібної кількості транспортних засобів.

Склад автотранспортних підприємств. Напрями підвищення ефективності автомобільного транспорту в будівництві. Схеми організації перевезень будівельних вантажів. Техніко-економічні показники оцінки організації роботи автотранспорту.

Особливість організації перевезень будівельних вантажів залізничним транспортом: переваги і недоліки. Організація роботи водним транспортом для будівництва споруд, що розташовані близько до водних шляхів. Види засобів для водного транспортування (баржі, пароплави, катери).

Тема 6. Виробничо-економічний план будівельної організації.

Етапи планування і типи планів будівництва. Методи планування. Способи скорочення тривалості робіт. Комунікативне середовище планування будівельного виробництва. Програмне забезпечення для планування і контролю робіт. Порівняльна характеристика програмних продуктів для планування і управління будівельними роботами.

Річний план виробничо-економічної діяльності. Вихідні данні, склад та призначення основних розділів річного плану. Планування виробничої програми. План розвитку і використання виробничої потужності. Планування технічного розвитку і підвищення економічної ефективності. Планування механізації. Планування власних капітальних вкладень. Планування матеріально-технічного забезпечення і комплектації.

Фінансове планування і регулювання витрат в будівництві. Основні принципи контролю за витратами. Кошторис і грошові потоки. Розрахунок грошового потоку проекту будівництва. Аналіз грошового потоку. Системи контролю за виконанням кошторисів. Методи оцінки ефективності капіталовкладень.

Тема 7. Організація оперативного планування виробництва.

Види та зміст оперативних планів. Класифікація оперативних планів. Структура показників місячного оперативного плану робіт майстра або виконроба, будівельно-монтажного управління, будівельного тресту. Тижнево-добовий графік виробництва БМР, тижнево-добові графіки матеріально-технічного забезпечення, графіки потреби в будівельних матеріалах, конструкціях, виробках, графіки роботи будівельних машин, транспорту. Декадно-добові графіки. Зведений диспетчерський графік матеріально-технічного забезпечення.

Організація розробки місячних оперативних планів. Вихідні данні для місячного оперативного плану. Нормативи, що використовуються при упорядкуванні оперативних планів. Форма місячного оперативного плану.

Оперативне планування на основі тижнево-добових (декадно-добових) графіків виробництва робіт і матеріально-технічного забезпечення. Вихідні данні для складання тижнево-добових планів. Форма тижнево-добового графіка.

Контроль за виконанням оперативних планів. Диспетчерська система управління (диспетчеризація). Диспетчерська служба здійснює функції оперативного управління. Стадії диспетчеризації.

Тема 8. Організація вишукувань та проектування в будівництві

Склад та зміст проектної документації на будівництво передбачає стадії проектування: техніко-економічне обґрунтування (ТЕО); техніко-економічний розрахунок (ТЕР); ескізний проект (ЕП); проект (П); робочий проект (РП); робоча документація (РД).

Інженерно-технічні вишукування призначені для вивчення природних умов району будівництва, до яких відносяться: топографо-геодезичні; геологічні; гідрогеологічні; кліматологічні; санітарно-екологічні та інші.

Стадійність проектування залежить від складності об'єкта будівництва. Визначають: одностадійне проектування (робочий проект); двостадійне проектування (для об'єктів I і II категорії складності – ескізний проект та/або техніко-економічний розрахунок, робочий проект; для об'єктів III категорії складності – проект і робоча документація); тристадійне проектування (ескізний проект та/або техніко-економічне обґрунтування, проект, робоча документація).

Погодження, експертиза та затвердження проектно-кошторисної документації в органах місобудування та архітектури, в органах місцевого самоврядування, Укрінвестекспертизи та інших державних інспекціях, комунальних службах.

Тема 9. Організація будівництва: підготовчий етап

Підготовку будівельного виробництва здійснюють у такі етапи: загальна організаційно-технічна підготовка; підготовка до будівництва об'єкту; підготовка будівельної організації; підготовка до виконання будівельно-монтажних робіт.

Загальна організаційно-технічна підготовка виконується замовником, генеральним проектувальником та генпідрядником. Процедура отримання дозволу на початок виконання будівельно-монтажних робіт – декларації.

Підготовка до будівництва об'єкту здійснюється генпідрядником і передбачає вивчення інженерно-технічним персоналом проектно-кошторисної документації, умовами будівництва; розроблення проектів виконання робіт з будівництва, а також виконання позамайданчикових та внутрішньомайданчикових підготовчі робіт.

До процесу підготовки будівельної організації належить: забезпечення постійної готовності організації до взаємопов'язаного виконання усіх необхідних будівельно-монтажних робіт на усіх об'єктах компанії; націленість на виконання зобов'язань за підрядними контрактами і т.ін.

Підготовку до виконання будівельно-монтажних робіт здійснюють функціональні підрозділи будівельних організацій, лінійні інженерно-технічні працівники та бригади.

Тема 10. Документування процесу організації виконання будівельно-монтажних робіт

Будівництво будь-якого об'єкту здійснюється на основі попередньо-розроблених рішень з організації будівництва і технології виконання робіт, які мають бути відображені в проектно-технологічній документації, основними документами якої є проект організації будівництва і проект виробництва робіт.

Склад та зміст проектів організації будівництва: календарний план; будівельні генеральні плани; організаційно-технологічні схеми; відомість обсягів основних будівельних, монтажних і спеціальних робіт; відомості потреб у будівельних конструкціях, виробках, матеріалах і устаткуванні; відомість потреби в основних будівельних машинах і транспортних засобах; потреба в будівельниках; пояснювальна записка.

Змістовий модуль 2. Виробничі моделі у будівництві

Тема 11. Потокові методи організації будівництва

Потокова лінія – сукупність робочих місць, розташованих за ходом технологічного процесу і призначених для виконання закріплених за ними технологічних операцій. Параметри потокового виробництва: ритм і темп. Принципи організації потокового виробництва: ритмічність, пропорційність, перелельність, безперервність.

Просторові та часові параметри будівельних потоків. Класифікація будівельних потоків за структурою, часовими параметрами, ступенем спеціалізації. Види методів організації потокового виробництва: потоково-захватний, потоково-лінійний, роздільних потоків.

Розрахунок параметрів неритмічних потоків матричним способом. Вихідні дані для розрахунку: кількість захваток та послідовність включення їх у потік, ритми роботи бригад на кожній захватці, технологічна послідовність виконання робіт. Визначення раціональної черговості зведення об'єктів матричним методом.

Тема 12. Організаційно-технологічні моделі будівництва

Види організаційно-технологічних моделей: лінійний графік, циклограма, сітьовий графік. Часові оцінки визначають сітки з детермінованими, ймовірними і змішаними тривалостями робіт. За ступенем охоплення процесу будівництва сітки поділяють на комплексні, часткові і первинні. За складом параметрів розрізняють сітьові моделі з урахуванням часу, вартості і ресурсів.

Тема 13. Календарні (сітьові) графіки зведення окремих об'єктів

Основні елементи сітьових графіків: роботи і події. Основні правила і техніка побудови сітьових моделей. Розрахунок параметрів сітьових моделей.

Побудова сітьових графіків у масштабі часу та їх оптимізація за часом і ресурсами. Ранні та пізні строки настання події.

Сітьові моделі типу “роботи-вершини”. Типи взаємоз'язків: “закінчення-початок”, “початок-початок”, “закінчення-закінчення”, “початок-закінчення”.

Переваги сітьових графіків порівняно із лінійними. Сфери використання сітьових графіків.

Тема 14. Календарні плани зведення комплексу будівель та споруд

Послідовність розробки календарних планів будівництва промислових підприємств. Визначення характеристик удівель та споруд. Основні параметри укрупнених робіт на будівельному майданчику. Основні параметри укрупнених комплексів робіт на об'єктах. Календарний план робіт на підготовчий період.

Розроблення календарних планів забудови мікрорайонів містобудівельними комплексами: вихідні данні, черговість забудови, календарний план підготовчого періоду, система довгострокових потоків, календарний план будівництва мікрорайону. Розробка календарних планів на програму робіт будівельної організації.

Тема 15. Організація будівництва в умовах реконструкції

Засоби відновлення виробництва, експлуатаційної здатності: нове будівництво, розширення, реконструкція, технічне переозброєння. Особливості організації реконструкції. Проектування реконструкції будівель і споруд. Проектування загальномайданчикових будівельних генеральних планів.

Змістовий модуль 3. Проектування об'єктів будівельного господарства і будівельних генеральних планів

Тема 16. Проектування будівельних генеральних планів

Види будівельних генеральних планів. Основні принципи їх проектування. Проектування загальномайданчикових будівельних генеральних планів. Проектування об'єктного будівельного генерального плану.

Тема 17. Організація складського господарства і тимчасових споруд на будівельних майданчиках

Класифікація складів. Визначення розмірів запасу будівельних матеріалів. Розрахунок потреби у складських площах.

Тимчасові споруди на будівельних майданчиках адміністративного та санітарно-побутового призначення. Проектування тимчасових будівель та споруд.

Тема 18. Організація постачання енергоресурсів на будівельний майданчик

Організація тимчасового водопостачання та водовідведення. Організація тимчасового енергопостачання.

Енергозабезпечення будівельного майданчика.

Тема 19. Рекомендації щодо розміщення вантажопідйомних машин і механізмів на будівельному майданчику

Визначення та розміщення на будівельному генеральному плані зон впливу кранів. Встановлення кранів на будмайданчиках. Визначення розмірів небезпечних зон при роботі кранів, підйомників та інших будівельних машин.

Тема 20. Особливості проектування об'єктного плану і будівельного плану в обмежених умовах

Зовнішні і внутрішні умови обмежених умов будівництва об'єкту. Загальномайданчиковий будгенплан на реконструкцію об'єкту. Будівельні генеральні плани на періоди: “підготовчий”, “основне будівництво”, “пусконаладжувальний”.

Обмежені умови будівництва визначають спосіб транспортування будівельних конструкцій, баштових і самохідних кранів та інших будівельних машин по території забудови.

3. Рекомендована література:

Нормативна

1. ДБН А.3.1-5-96. Організація будівельного виробництва.
2. Посібник з розробки проектів організації будівництва і проектів виконання робіт (по ДБН А.3.1-5-96. Організація будівельного виробництва).
3. ДБН А.2.2-3-2012. Склад, порядок розробки, узгодження і затвердження проектної документації для будівництва.
4. ДБН Б.1.1-4-2002. Склад, зміст, порядок розробки, узгодження і затвердження містобудівельного обґрунтування
5. ДБН А.2.2-4-2003. Положення про авторський нагляд за будівництвом будинків і споруд.
6. ДБН А.3.1-3-94. Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів. Основні положення.
7. Постанова Кабінету Міністрів України від 08.10.08 р. № 923 «Порядок прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів».
8. ДБН В.1.2-7-2008. Основні вимоги до будівель і споруд пожежна безпека.
9. ДБН В.1.2-8-2008. Основні вимоги до будівель і споруд безпека життя і здоров'я людини та захист навколишнього природного середовища.
10. ДБН В.1.2-9-2008. Основні вимоги до будівель і споруд безпека експлуатації.
11. ДБН Д.1.1-1-2000. Правила визначення вартості будівництва.

Базова

1. Дикман Л.Г. Организация строительного производства: Учебн. Для строит. ВУЗОВ. – М.: Издательство АСВ, 2006. – 608 с.
2. Кирнос В.М., Залунин В.Ф., Дадиверина Л.Н. Организация строительства: Учебн. пособие. – Днепропетровск: Пороги, 2005. – 309 с.
3. Організація будівництва / С.А. Ушацький, Ю.П. Шейко, Г.М. Тригер та ін.; За редакцією С.А. Ушацького. : Підручник. – К.: Кондор, 2007. – 521 с.
4. Организация строительного производства: Учебник для вузов / Т.Н. Цай, П.Г. Грабовый, В.А. Большаков и др. – М.: Изд-во АСВ, 1999. – 432 с.
5. Панкевич О.Д. Організація будівництва: Навчальний посібник – Вінниця: ВНТУ, 2008. – 88 с.
6. Редкін О.В. Організація будівництва. Теорія і практика організації, планування та управління будівельним виробництвом: Навч. посібник / В.О. Онищенко, О.В. ,

Редкін, Л.Г. Щербінін, І.О. Іваницька, Д.М. Толкачов, І.О. Білоус. – Харків, ТОВ «Компанія» СМІТ, 2009. – 304 с. (із грифом МОН України).

Допоміжна

1. Бент Ф. Мегапроекти. История недостроев, перерасходов и прочих рисков строительства. – М.: Вершина, 2009. – 112 с.

2. Гриффит А. Системы управления в строительстве / А. Гриффит, П. Стивенсон, П. Уотсон [пер. с англ.]. – М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2007. – 464 с.

3. Инвестиционно-строительный менеджмент: Справочник / Г.В. Миронов, С.П. Буркин, В.В. Шимов, Н.А. Бабайлов. – Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2005. – 225 с.

4. Организация и управление в строительстве. Основные понятия и термины: Учеб.-справ. пособие / Авторы: В.А. Афанасьев, Н.В. Варламов, Г.Д. Дроздов и др. – М.: Издательство АСВ; СПб, СПбГАСУ. – 1998. – 316 с.

5. Маилян Л.Р. Справочник организатора строительного производства / Маилян Л.Р., Хежев Т.А., Хежев Х.А., Маилян А.Л. – М.: Феникс, 2009. – 544 с.

6. Стаценко А.С. Технология и организация строительного производства: Учебн. Пособие / А.С. Стаценко, А.И. Ташкович. – 2-е изд., испр. – Мн.: Высш.шк., 2002. – 367 с.

7. Технология и организация строительного производства: Учебник для студентов вузов / Под ред. И.Г. Галкина. – М.: Высш.шк., 1981. – 488 с.

8. Усе про облік та організацію будівельної діяльності. – 3-тє вид., перероб. і доп. – Х.: Фактор, 2006. – 462 с.

15. Інформаційні ресурси

1. Цифровий репозиторій ХНАМГ // www.kname.edu.ua.
2. Промышленное и гражданское строительство // <http://www.pgs1923.ru/>.
3. Строительство и реконструкция // <http://www.stroy-ua.net/>.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання: екзамен

5. Засоби діагностики успішності навчання: поточні та підсумкові тестові завдання, контрольні роботи, питання і задачі до екзамену.

АНОТАЦІЯ

Програма навчальної дисципліни «Організація будівництва» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напряму 6.060101 «Будівництво» фахового спрямування: «Міське будівництво та господарство», «Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель».

Основними завданнями вивчення дисципліни «Організація будівництва» є вивчення організаційних форм та структури управління будівництвом, специфічних виробничих моделей будівництва, методики проектування будівельних генеральних планів; набуття практичних вмінь і навичок з документування процесу організації виконання будівельно-монтажних робіт, розробки календарних (сітьових) графіків зведення об'єктів будівництва, проектування будівельних генеральних планів.

ABSTRACT (ANNOTATION)

The program for the discipline "Construction" professional direction, "Municipal Construction and Economy", "Maintenance, repair and rehabilitation of buildings".

The main objectives of the study subject "Organization building" is the study of organizational forms and management structure of the building, specific industrial building models, methods of building design master plans; acquisition of practical skills in the process of documenting the construction and installation work scheduling (cross-border) summary graphs of construction, design, construction master plans.

АННОТАЦИЯ

Программа учебной дисциплины составлена в соответствии с образовательно-профессиональной программой подготовки бакалавра направления 6.060101 «Строительство» профессионального направления «Городское строительство и хозяйство», «Техническое обслуживание, ремонт и реконструкция зданий».

Основными задачами изучения дисциплины «Организация строительства» является изучение организационных форм и структуры управления строительством, специфических производственных моделей строительства, методики проектирования строительных генеральных планов; приобретение практических умений и навыков по документированию процесса организации выполнения строительно-монтажных работ, разработки календарных (сетевых) графиков возведения объектов строительства, проектирования строительных генеральных планов.